FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

Arriba se muestra el gabinete para tamaños de válvula de 1 ½ – 2 pulg./ 48,3 – 60,3-mm.

ADVERTENCIA

⚠ ADVERTENCIA

- **Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic para tuberías.**
- **Despresurice y vacíe el sistema de tuberías antes de instalar, retirar o ajustar cualquiera de los productos Victaulic para tuberías.**
- **Use gafas de seguridad, casco y calzado de seguridad durante la instalación.**

No seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves y daños materiales.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

TABLA DE CONTENIDO

Identificación de riesgos 1

SECCIÓN I - INFORMACIÓN GENERAL DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

Dimensiones para los gabinetes de la unidad FireLock Fire-Pac 3
Sistema numérico de figuras de FireLock Fire-Pac. 4
Opciones del panel de control de alarma de incendios de la unidad FireLock Fire-Pac 5
Vistas internas del gabinete 6-9
Conexión mecánica 10
Manómetros del sistema y estación de accionamiento manual. 10
Apertura del gabinete 10
Inspección y mantenimiento 10
Retiro del compresor 11

SECCIÓN II – CABLEADO ELÉCTRICO DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

Terminología 13
Información importante 13
Diagrama eléctrico de referencia de la unidad FireLock Fire-Pac 14
Tipos de cajas de conexiones eléctricas. 15
Alimentación eléctrica 15
Conexiones eléctricas 15
Circuitos de inicialización 16
Circuitos de notificación. 16
Alimentación auxiliar de 24 VCC 17
Relés programables 17
Opción 4XTM 17
Opción ANN-RLY. 17
Diagrama de cableado en campo. 18

SECCIÓN III – PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

Matriz de programación para el diagrama SCHEM-745-000 (selección de configuración 04). 21
Matriz de programación para el diagrama SCHEM-745-020 (selecciones de configuración 05, 06 y 07) 22
Matriz de programación para los diagramas SCHEM-745-030 y SCHEM-745-050 (selecciones de configuración 08, 01 y 02) . . . 24

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A continuación se incluyen definiciones para identificar los diferentes niveles de riesgo. Cuando vea este símbolo, esté atento a la posibilidad de lesiones personales. Lea cuidadosamente y comprenda a cabalidad el mensaje siguiente.

⚠ PELIGRO

- **El uso de la palabra "PELIGRO" identifica un peligro inmediato con probabilidad de lesiones personales graves o fatales si no se siguen las instrucciones, además de las precauciones recomendadas.**

⚠ ADVERTENCIA

- **El uso de la palabra "ADVERTENCIA" identifica la presencia de peligros o el uso de prácticas inseguras que podrían traer como consecuencia lesiones personales graves o fatales si no se siguen las instrucciones, además de las precauciones recomendadas.**

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

SECCIÓN I - INFORMACIÓN GENERAL DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

- Dimensiones para los gabinetes Fire-Pac
- Sistema numérico de figuras de FireLock Fire-Pac
- Opciones del panel de control de alarma de incendios de la unidad FireLock Fire-Pac
- Vistas internas del gabinete
- Conexiones mecánicas
- Manómetros del sistema y estación de accionamiento manual
- Apertura del gabinete
- Inspección y mantenimiento
- Retiro del compresor

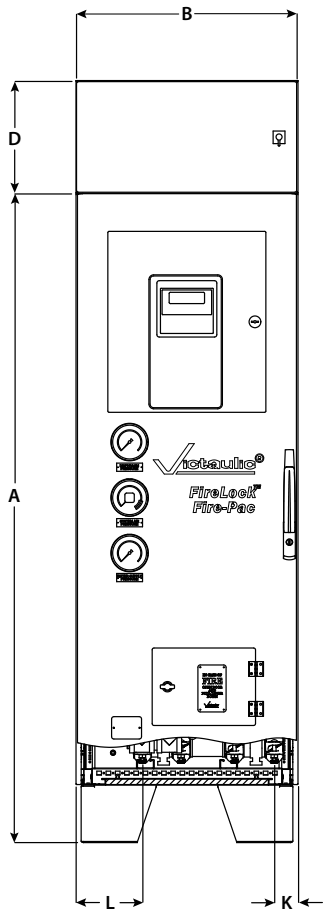
Arriba se muestra el gabinete para tamaños de válvula de 1½ – 2 pulg./ 48,3 – 60,3-mm.

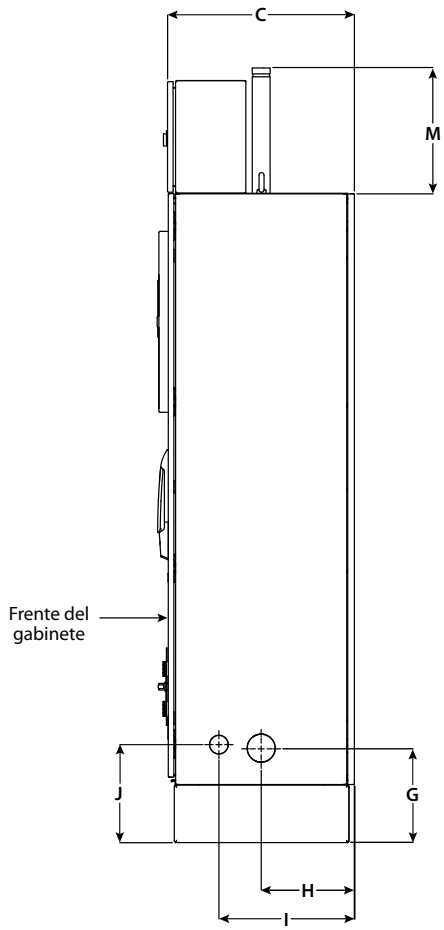
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

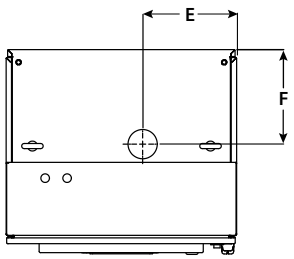
FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

DIMENSIONES PARA LOS GABINETES FIRELOCK FIRE-PAC







Vista desde arriba

Los diagramas que se muestran arriba se refieren a los gabinetes Fire-Pac que contienen los tamaños de válvulas de 1½ - 2 pulg./48,3 - 60,3 mm.

Tamaño de la Válvula		Dimensiones – pulg./mm													Peso unitario aproximado en lbs/kg
Tamaño nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real en pulgadas/ mm	Altura A	Ancho B	Profundidad C	D	E	F	G*	H*	I*	J*	K	L	M	
1½ 40	1.900 48,3	69.11 1755,4	23.62 599,9	19.89 505,2	12.00 304,8	9.63 244,6	9.69 246,1	10.05 255,3	9.92 252,0	14.42 366,3	10.43 264,9	2.52 64,0	7.06 179,3	15.00 381,0	350.0 158,8
2 50	2.375 60,3	69.11 1755,4	23.62 599,9	19.89 505,2	12.00 304,8	9.63 244,6	9.69 246,1	10.05 255,3	9.92 252,0	14.42 366,3	10.43 264,9	2.20 55,9	7.56 192,0	15.00 381,0	360.0 163,3
2½ 65	2.875 73,0	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	4.47 113,5	4.47 113,5	3.00 76,2	516.0 234,1
76,1 mm	3.000 76,1	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	4.47 113,5	4.47 113,5	3.00 76,2	516.0 234,1
3 80	3.500 88,9	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	5.57 141,5	5.57 141,5	3.00 76,2	522.0 236,8
4 100	4.500 114,3	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	5.73 145,5	5.40 137,2	3.00 76,2	720.0 326,6
165,1 mm	6.500 165,1	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	3.85 97,8	3.85 97,8	3.00 76,2	840.0 381,0
6 150	6.625 168,3	69.11 1755,4	31.50 800,1	23.81 604,8	12.00 304,8	15.75 400,1	8.84 224,5	12.15 308,6	8.84 224,5	16.67 423,4	11.62 295,1	3.85 97,8	3.85 97,8	3.00 76,2	840.0 381,0

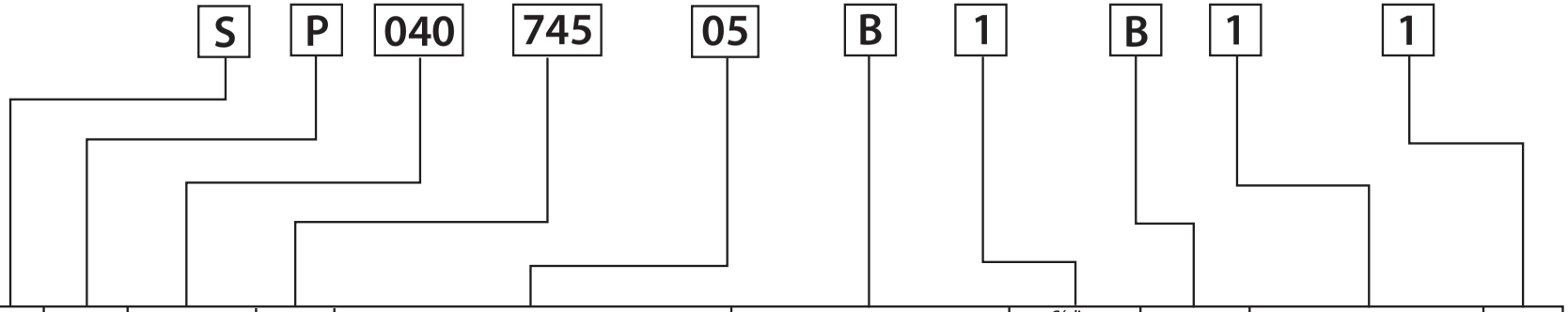
* Las dimensiones G, H, I y J se aplican a ambas vistas laterales del gabinete

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

Sistema numérico de figuras para FireLock Fire-Pac



Clase	Tipo	Tamaño		Estilo Número	Selección de la configuración	Diseño de panel	Código de cableado aplicable	Selección del compresor	Selección de mantenimiento de aire	Selector de color
S	A - Seco D - Diluvio P - Preacción	014 020 761 165 024 030 040 060	1 1/2" 2" 76,1 mm # 165,1 mm # 2 1/2" 3" 4" 6"	745	01 - Seco accionado por actuador 1A - Seco accionado por actuador con válvula de control adicional 02 - Seco accionado por actuador/acelerador † 2A - Seco accionado por actuador/acelerador con válvula de control adicional † 03 - Diluvio de accionamiento neumático 3A - Diluvio de accionamiento neumático con válvula de control adicional 04 - Diluvio con accionamiento eléctrico 4A - Diluvio de accionamiento eléctrico con válvula de control adicional 05 - Preacción de accionamiento eléctrico con seguro simple 5A - Preacción de accionamiento eléctrico y seguro simple con válvula de control adicional 5B - Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y seguro simple 5C - Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y seguro simple con válvula de control adicional 06 - Preacción de accionamiento eléctrico y doble seguro ^ 6A - Preacción de accionamiento eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional ^ 6B - Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y doble seguro ^ 6C - Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional ^ 07 - Preacción de accionamiento neumático/eléctrico y doble seguro 7A - Preacción de accionamiento neumático/eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional 7B - Preacción de accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico y doble seguro 7C - Preacción de accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional 7D - Preacción de accionamiento neumático y seguro simple 7E - Preacción de accionamiento neumático y seguro simple con válvula de control adicional 7F - Preacción autoconvertible de accionamiento neumático/eléctrico y doble seguro 7G - Preacción autoconvertible de accionamiento neumático/eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional 7H - Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico y doble seguro 7J - Preacción autoconvertible con accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico y doble seguro con válvula de control adicional 08 - Preacción de accionamiento neumático/neumático y doble seguro 8A - Preacción de accionamiento neumático/neumático y doble seguro con válvula de control adicional 09 - Especial #	A - Sin panel B - Panel PDRP-2001 (incluye dos baterías de 12V, 12AH) C - Panel PDRP-2001/4XTM D - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-80 E - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-I/O F - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-RLY G - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-80/ANN-I/O H - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-80/ANN-RLY I - Panel PDRP-2001/4XTM/ANN-I/O/ANN-RLY J - Panel PDRP-2001/ANN-80 K - Panel PDRP-2001/ANN-80/ANN-I/O L - Panel PDRP-2001/ANN-80/ANN-RLY M - Panel PDRP-2001/ANN-80/ANN-I/O/ANN-RLY N - Panel PDRP-2001/ANN-I/O P - Panel PDRP-2001/ANN-RLY Q - Panel PDRP-2001/ANN-I/O/ANN-RLY 9 - Especial #	1 - Est. (EE.UU.) UL Clase B 2 - Canadá ULC Clase B 3 - EE.UU. 220V Clase B 4 - Estándar Clase A 5 - Canadiense Clase A 6 - 220V Clase A	B - 1/6 hp †† C - 1/4 hp †† D - 1/3 hp †† E - 1/2 hp †† F - 3/4 hp †† G - 1 hp †† H - Ninguno ††† 9 - Especial #	1 - Compresor (sin trim de mantenimiento de aire) ** 2 - Conjunto de trim de mantenimiento de aire ***@ 3 - Conjunto de trim de mantenimiento de aire con estanque @ 4 - Sin compresor 9 - Especial #	1 - Rojo 9 - Especial #

Consulte los precios y la disponibilidad con Victaulic

** La válvula equipada con acelerador requiere un conjunto de trim de mantenimiento de aire

*** El conjunto de trim de mantenimiento de aire sin compresor se debe usar con un compresor externo instalado en el estanque o un compresor de taller

^ Accionamiento eléctrico con panel de zona cruzada

@ Al solicitar el conjunto de trim de mantenimiento de aire junto con un compresor, el sistema debe incluir un tanque (opción 3)

† Requiere un conjunto de trim de mantenimiento regulado de aire (opción 3) con un tanque

†† Se aplica exclusivamente a gabinetes Fire-Pac de 2 1/2 - 6-pulg./73,0 - 168,3 mm

††† Cuando se especifica que código de cableado para 220 Volts, se debe especificar un compresor de 3/4 hp o "Ninguna"

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

OPCIONES DEL PANEL DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIOS DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

Opción	Diseño de panel	Descripción
A	Sin panel	Esta opción incluye un bloque de terminales sólo para la conexión de cableado.
B	Panel PDRP-2001 con dos baterías de 12AH de 12 Volts	Esta opción incluye el panel base con dos baterías de 12AH. El panel base incluye los relés de alarma y de problema. El de alarma indica cuando se acciona la válvula y el de problema indica una dificultad técnica (por ejemplo, pérdida de energía, cable suelto, etc.). Se incluyen tres contactos de relés programables para señalización remota.
C	Panel PDRP-2001 con 4XTM	Esta opción incluye la opción "B," además de una salida supervisada para conectar el transmisor de la caja municipal eléctrica local y la polaridad inversa de los relés de alarma y problema.
D	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-80	Esta opción incluye la opción "C," además de un LCD anunciador remoto que entrega la información que aparece en la pantalla LCD del panel de control FACP.
E	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-I/O	Esta opción incluye la opción "C," además de un LED excitador que se puede usar como interfaz con el panel de control FACP para energizar la mayor parte de los anunciadores gráficos.
F	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-RLY-10	Esta opción incluye la opción "C", además de otros 10 relés en forma de C programables.
G	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-80/ANN-I/O	Esta opción combina las características de la opción "D" y la opción "E".
H	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-80/ANN-RLY-10	Esta opción combina las características de la opción "D" y la opción "F".
I	Panel PDRP-2001 con 4XTM/ANN-I/O/ANN-RLY-10	Esta opción combina las características de la opción "E" y la opción "F".
J	Panel PDRP-2001 con ANN-80	Esta opción incluye la opción "B," además de un LCD anunciador remoto que entrega la información que aparece en la pantalla LCD del panel de control FACP.
K	Panel PDRP-2001 con ANN-80/ANN-I/O	Esta opción incluye la opción "B," además de un LCD anunciador remoto que entrega la información que aparece en la pantalla LCD del panel de control FACP y un LED excitador que se puede usar como interfaz con el panel FACP para energizar la mayor parte de los anunciadores gráficos.
L	Panel PDRP-2001 con ANN-80/ANN-RLY-10	Esta opción incluye la opción "B", además de un LCD anunciador remoto que entrega la información que aparece en la pantalla LCD del panel FACP y otros 10 relés en forma de C programables.
M	Panel PDRP-2001 con ANN-80/ANN-I/O/ANN-RLY-10	Esta opción incluye la opción "K", además de otros 10 relés programables en Forma de C.
N	Panel PDRP-2001 con ANN-I/O	Esta opción incluye la opción "B," además de un LED excitador que se puede usar como interfaz con panel de control FACP para energizar la mayor parte de los anunciadores gráficos.
O	Panel PDRP-2001 con ANN-RLY-10	Esta opción incluye la opción "B", además de otros 10 relés programables en Forma de C.
P	Panel PDRP-2001 con ANN-I/O/ANN-RLY-10	Esta opción combina las características de la opción "N" y la opción "O".
9	Especial	–

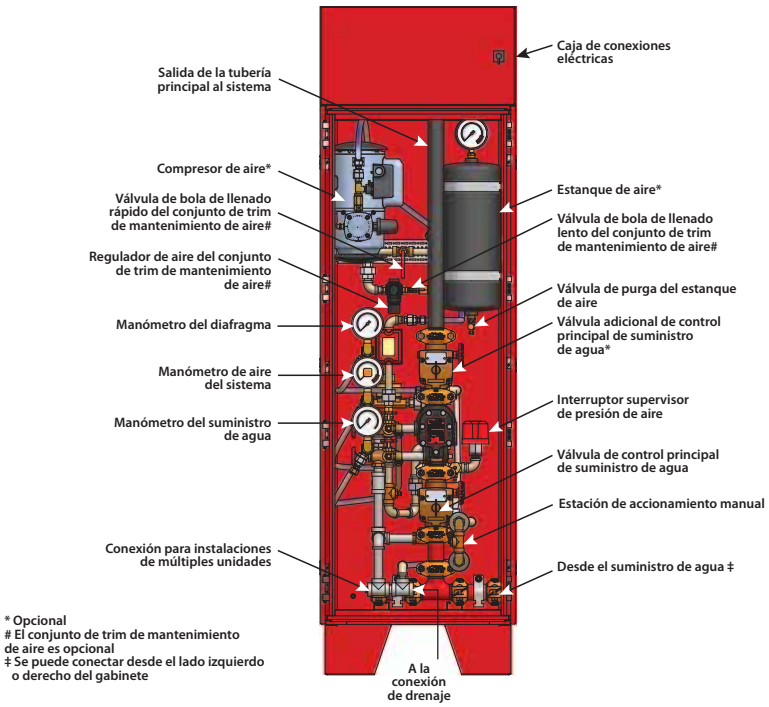
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

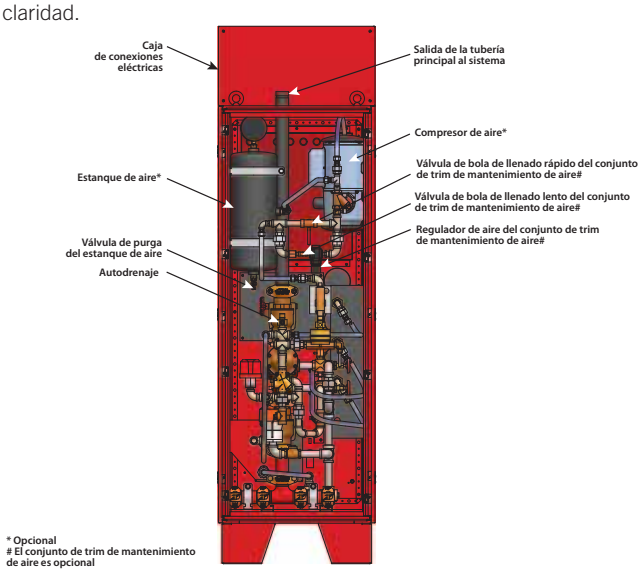
VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC QUE CONTIENE TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 1½ – 2 PULG./ 48,3 – 60,3 MM

La vista frontal que aparece abajo corresponde a una válvula seca común FireLock NXT™ Serie 768 de 1½ pulg./48,3 mm. Por claridad, se han excluido los soportes para la estación de accionamiento manual y los manómetros, además de los soportes de otros componentes.


Caja de conexiones eléctricas
Salida de la tubería principal al sistema
Compresor de aire*
Válvula de bola de llenado rápido del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Regulador de aire del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Manómetro del diafragma
Manómetro de aire del sistema
Manómetro del suministro de agua
Conexión para instalaciones de múltiples unidades
Estanque de aire*
Válvula de bola de llenado lento del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Válvula de purga del estanque de aire
Válvula adicional de control principal de suministro de agua*
Interruptor supervisor de presión de aire
Válvula de control principal de suministro de agua
Estación de accionamiento manual
Desde el suministro de agua ‡
A la conexión de drenaje
* Opcional
# El conjunto de trim de mantenimiento de aire es opcional
‡ Se puede conectar desde el lado izquierdo o derecho del gabinete

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC QUE CONTIENE TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 1½ – 2 PULG./ 48,3 – 60,3 MM

La vista trasera que aparece abajo corresponde a una válvula seca común FireLock NXT™ Serie 768 de 1½ pulg./48,3 mm. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Caja de conexiones eléctricas
Salida de la tubería principal al sistema
Compresor de aire*
Estanque de aire*
Válvula de bola de llenado rápido del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Válvula de bola de llenado lento del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Válvula de purga del estanque de aire
Autodrenaje
Regulador de aire del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
* Opcional
# El conjunto de trim de mantenimiento de aire es opcional

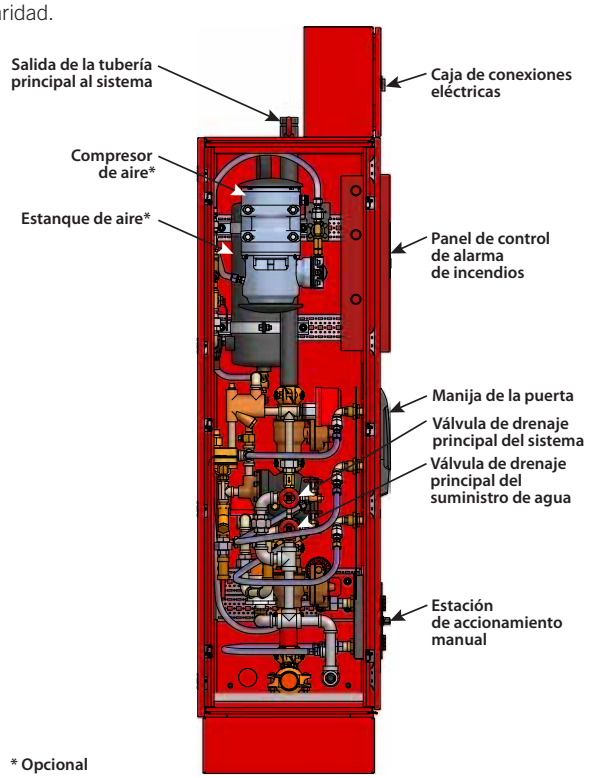
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC QUE CONTIENE TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 1½ – 2 PULG./ 48,3 – 60,3 MM

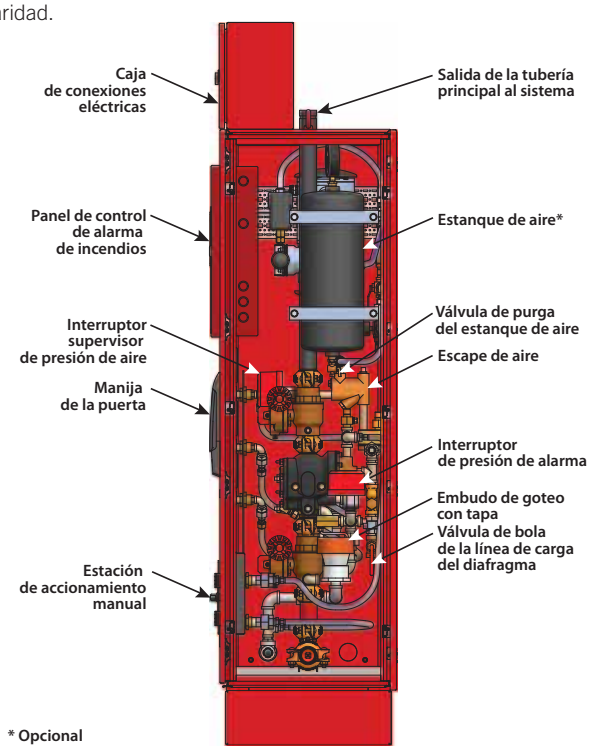
La vista desde el lado izquierdo que aparece abajo corresponde a una válvula seca común FireLock NXT™ Serie 768 de 1½ pulg./48,3 mm. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Salida de la tubería principal al sistema
Caja de conexiones eléctricas
Compresor de aire*
Estanque de aire*
Panel de control de alarma de incendios
Manija de la puerta
Válvula de drenaje principal del sistema
Válvula de drenaje principal del suministro de agua
Estación de accionamiento manual

* Opcional

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC QUE CONTIENE TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 1½ – 2 PULG./ 48,3 – 60,3 MM

La vista desde el lado derecho que aparece abajo corresponde a una válvula seca común FireLock NXT™ Serie 768 de 1½ pulg./48,3 mm. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Caja de conexiones eléctricas
Salida de la tubería principal al sistema
Panel de control de alarma de incendios
Estanque de aire*
Válvula de purga del estanque de aire
Interruptor supervisor de presión de aire
Escape de aire
Manija de la puerta
Interruptor de presión de alarma
Embudo de goteo con tapa
Válvula de bola de la línea de carga del diafragma
Estación de accionamiento manual

* Opcional

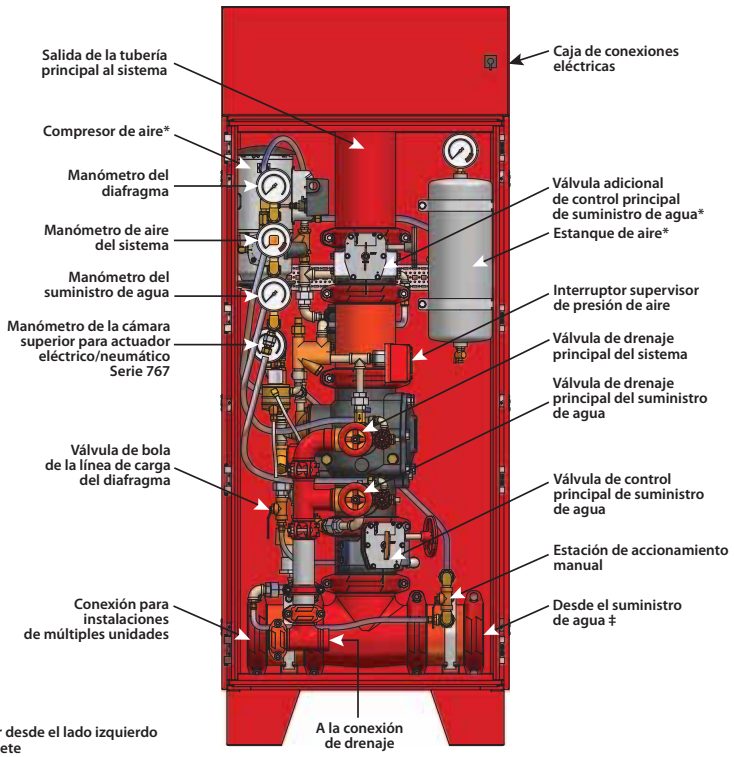
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC CON TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 2½ – 6 PULG./73,0 – 168,3 MM

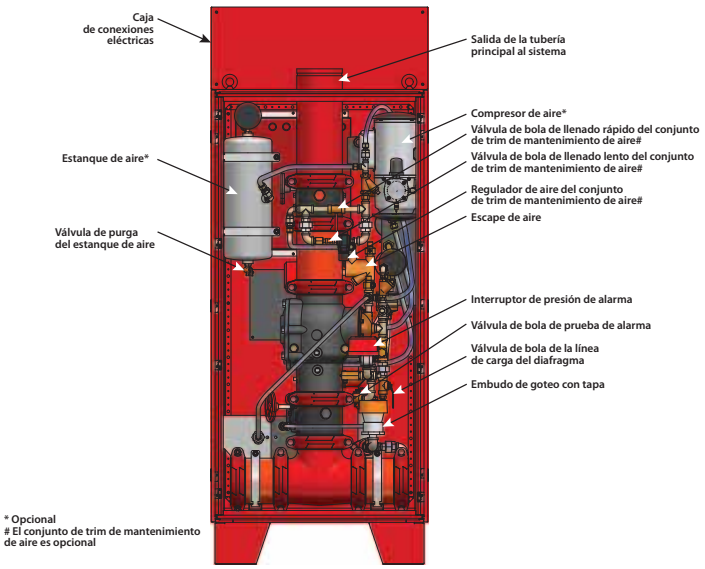
La vista frontal que aparece abajo corresponde a una válvula de preacción FireLock NXT™ Serie 769 de 6 pulg./168,3 mm con configuración de accionamiento eléctrico/neumático y doble seguro. Por claridad, se han excluido los soportes para la estación de accionamiento manual y los manómetros, además de los soportes de otros componentes.


Salida de la tubería principal al sistema
Compresor de aire*
Manómetro del diafragma
Manómetro de aire del sistema
Manómetro del suministro de agua
Manómetro de la cámara superior para actuador eléctrico/neumático Serie 767
Válvula de bola de la línea de carga del diafragma
Conexión para instalaciones de múltiples unidades
Caja de conexiones eléctricas
Válvula adicional de control principal de suministro de agua*
Estanque de aire*
Interruptor supervisor de presión de aire
Válvula de drenaje principal del sistema
Válvula de drenaje principal del suministro de agua
Válvula de control principal de suministro de agua
Estación de accionamiento manual
Desde el suministro de agua ‡
A la conexión de drenaje

* Opcional
‡ Se puede conectar desde el lado izquierdo o derecho del gabinete

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC CON TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 2½ – 6 PULG./73,0 – 168,3 MM

La vista trasera que aparece abajo corresponde a una válvula de preacción FireLock NXT™ Serie 769 de 6 pulg./168,3 mm con configuración de accionamiento eléctrico/neumático y doble seguro. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Caja de conexiones eléctricas
Estanque de aire*
Válvula de purga del estanque de aire
Salida de la tubería principal al sistema
Compresor de aire*
Válvula de bola de llenado rápido del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Válvula de bola de llenado lento del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Regulador de aire del conjunto de trim de mantenimiento de aire#
Escape de aire
Interruptor de presión de alarma
Válvula de bola de prueba de alarma
Válvula de bola de la línea de carga del diafragma
Embudo de goteo con tapa

* Opcional
# El conjunto de trim de mantenimiento de aire es opcional

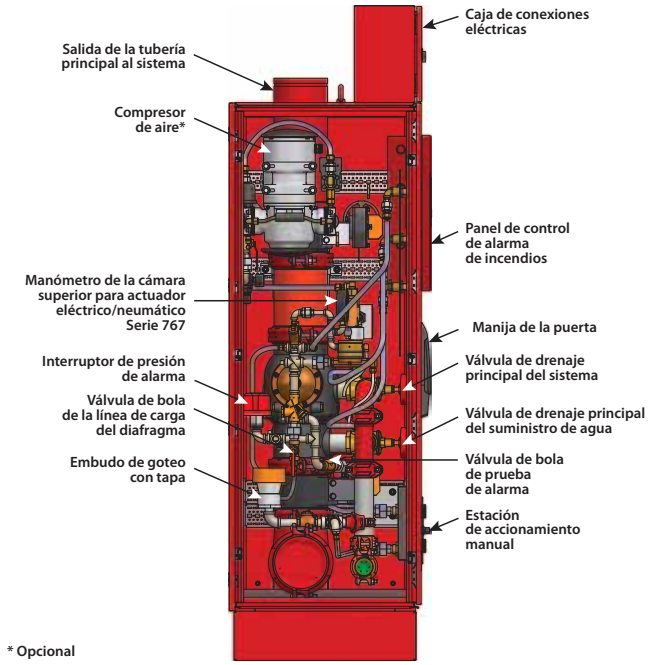
VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

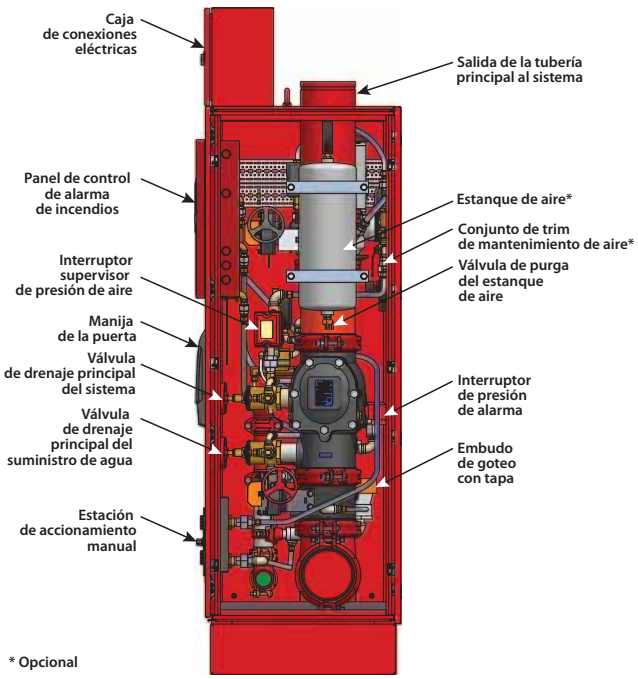
VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC CON TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 2½ – 6 PULG./73,0 – 168,3 MM

La vista desde la izquierda que aparece abajo corresponde a una válvula de preacción FireLock NXT™ Serie 769 de 6 pulg./168,3 mm con configuración de accionamiento eléctrico/neumático y doble seguro. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Caja de conexiones eléctricas
Salida de la tubería principal al sistema
Compresor de aire*
Panel de control de alarma de incendios
Manómetro de la cámara superior para actuador eléctrico/neumático Serie 767
Manija de la puerta
Válvula de drenaje principal del sistema
Interruptor de presión de alarma
Válvula de bola de la línea de carga del diafragma
Válvula de drenaje principal del suministro de agua
Embudo de goteo con tapa
Válvula de bola de prueba de alarma
Estación de accionamiento manual
* Opcional

VISTA INTERNA – GABINETE FIRE-PAC CON TAMAÑOS DE VÁLVULA DE 2½ – 6 PULG./73,0 – 168,3 MM

La vista desde la derecha que aparece abajo corresponde a una válvula de preacción FireLock NXT™ Serie 769 de 6 pulg./168,3 mm con configuración de accionamiento eléctrico/neumático y doble seguro. Se excluyeron los soportes para mayor claridad.


Caja de conexiones eléctricas
Salida de la tubería principal al sistema
Panel de control de alarma de incendios
Estanque de aire*
Conjunto de trim de mantenimiento de aire*
Interruptor supervisor de presión de aire
Válvula de purga del estanque de aire
Manija de la puerta
Válvula de drenaje principal del sistema
Interruptor de presión de alarma
Válvula de drenaje principal del suministro de agua
Embudo de goteo con tapa
Estación de accionamiento manual
* Opcional

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

CONEXIONES MECÁNICAS

Las conexiones mecánicas que se deben realizar son la entrada de suministro de agua, la salida del sistema y la conexión del drenaje. Consulte el Manual de Instalación en Campo Victaulic I-100 para ver la instalación correcta del cople. El manual I-100 se puede descargar desde el sitio web de Victaulic www.victaulic.com. Las conexiones internas a la válvula se forman con coples y conexiones FireLock para tuberías ranuradas.

a.) Las conexiones ranuradas estándares para el suministro de agua se pueden realizar desde cualquier lado del gabinete.

b.) Para los gabinetes Fire-Pac que contienen tamaños de válvula de 1 ½ – 2 pulg./48,3 – 60,3 mm, los conexiones de drenaje tienen rosca de ¾ pulg. Las conexiones de drenaje se pueden realizar desde cualquier lado del gabinete.

c.) Para los gabinetes Fire-Pac que contienen tamaños de válvula de 2 ½ – 6 pulg./73,0 – 168,3 mm, las conexiones de drenaje tienen ranura estándar. Las conexiones de drenaje se pueden realizar desde cualquier lado del gabinete.

d.) Se puede acceder a un tramo de 3 pulg./76 mm de tubería de extremo ranurado desde la parte superior del gabinete para la conexión desde la salida de la tubería principal al sistema.

MANÓMETROS DEL SISTEMA Y ESTACIÓN DE ACCIONAMIENTO MANUAL

Manómetro del diafragma
Manómetro de aire del sistema
Manómetro del suministro de agua
Estación de accionamiento manual (detrás de esta puerta)

a.) El manómetro de presión del diafragma, el manómetro de aire del sistema, el manómetro de suministro de agua y la estación de accionamiento manual se ubican en la parte frontal del gabinete para el monitoreo del funcionamiento del sistema.

APERTURA DEL GABINETE

1. Empuje la bocallave/el botón para soltar la manilla. Tire hacia arriba y hacia afuera la manilla para abrir la puerta del gabinete. En el llavero se incluyen llaves para asegurar la manilla, la caja de conexiones eléctricas y la puerta del Panel de Control de Alarma de Incendios (FACP).

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. Los paneles en los costados y en la parte posterior del gabinete se pueden retirar para facilitar el acceso a todos los componentes de la configuración.
2. Para los procedimientos de inspección requeridos, consulte el manual de instalación, mantenimiento y pruebas para la configuración del trim correspondiente.

3. Purgue la válvula, ubicada en la parte inferior del estanque de aire, una vez cada tres meses para eliminar la humedad de la línea.
4. Para dar mantenimiento a cualquier componente interno de la válvula (por ejemplo, reemplazar el conjunto de la clapeta, la empaquetadura de la tapa, etc.), consulte el manual de instalación, mantenimiento y pruebas para la configuración del trim correspondiente.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

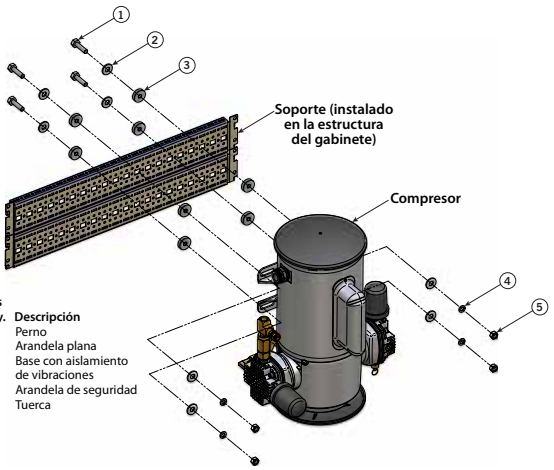
SERIE 745

RETIRO DEL COMPRESOR

⚠ ADVERTENCIA

- **Siempre desactive y bloquee el disyuntor de circuito antes de retirar el compresor para el mantenimiento.**
- **Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento al sistema.**
- **Cualquier actividad que requiera retirar la válvula de servicio puede suprimir la protección contras incendios.**
- **Antes de dar servicio al sistema, notifique a la autoridad competente.**
- **Se deberían considerar la presencia de bomberos en las áreas afectadas.**

No seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves y daños materiales.



Lista de materiales

Componente	Qty.	Descripción
1	4	Perno
2	8	Arandela plana
3	8	Base con aislamiento de vibraciones
4	4	Arandela de seguridad
5	4	Tuerca

Si es necesario retirar el compresor del gabinete, realice los siguientes pasos:

1. Desactive y bloquee el disyuntor de circuito.
2. Desenchufe el cable de energía del compresor (ubicado en la placa sobre el compresor).
3. Desconecte la manguera flexible del compresor.
4. Suelte y retire las cuatro tuercas del compresor.
5. Quite los cuatro pernos/arandelas, los ocho soportes de aislación de vibraciones y el compresor de la placa de montaje.
6. Reposicione el compresor reinstalando los accesorios, como `se muestra en el diagrama de arriba.
7. Enchufe el cable de energía del compresor en la placa sobre el compresor.
8. Desbloquee y active el disyuntor de circuito.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

SECCIÓN II – CABLEADO ELÉCTRICO DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

- Terminología
- Información importante
- Diagrama eléctrico de referencia de FireLock Fire-Pac
- Tipos de caja de conexiones eléctricas
- Suministro de energía
- Conexiones eléctricas
- Circuitos de inicialización
- Circuitos de notificación
- Alimentación auxiliar de 24 VCC
- Relés programables
- Opción 4XTM
- Opción ANN-RLY
- Diagrama de cableado de campo

Arriba se muestra el gabinete para tamaños de válvula de 1½ – 2 pulg./ 48,3 – 60,3-mm.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

TERMINOLOGÍA

La tabla siguiente contiene la terminología que se empleará en esta sección y las descripciones para cada elemento.

Componente	Descripción
PDRP-2001 (120 Volts) PDRP-2001E (220 Volts)	Panel de control de diluvio/preacción de 24 volts con seis zonas para aplicaciones de riesgo simple y doble
CAC-5X	Opcional – Se usa para convertir las conexiones de cableado Clase "B" a Clase "A"
4XTM	Opcional – se usan para proporcionar una salida supervisada para el transmisor de la caja municipal eléctrica local y la polaridad inversa de los relés de alarma y problema.
ANN-80	Opcional – LCD anunciador remoto que entrega la información de la pantalla LCD del panel de control FACP
ANN-I/O	Opcional – Módulo excitador LED que ofrece una conexión a un anunciador gráfico suministrado por el usuario
ANN-RLY-10	Opcional – ofrece 10 relés en forma de C programables que se pueden programar para diversas funciones: alarma, problema, supervisión, pérdida de energía CA, retardo de caudal, zonas de entrada y alarma silenceable

- FACP – Panel de control de alarma de incendio
- LCD – Pantalla de cristal líquido
- LED – Diodo emisor de luz
- Clase "B" – Configuración de dos cables
- Clase "A" – Configuración de cuatro cables

INFORMACIÓN IMPORTANTE

⚠ PELIGRO

- **La conexión de alimentación del Fire-Pac la deberían realizar sólo electricistas calificados.**

No seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves o fatales.

a.) Se incluye una caja de conexiones eléctricas con llave para que el instalador cablee la fuente de alimentación, los dispositivos de inicialización (las estaciones de accionamiento y detectores), los dispositivos de detección (bocinas y luces estroboscópicas) y otras conexiones auxiliares. Se incluyen dos orificios ciegos en la parte superior de la caja para permitir la separación del cableado de energía limitada y el de energía no limitada. Todo el cableado de instalación se debe realizar sólo en la caja de conexiones y utilizando los terminales de tornillo no cableados de la parte superior. El cableado de alarma de incendio debe realizarse conforme a la norma NFPA 72, NFPA 70 y otras disposiciones locales.

b.) Para cajas que contengan disyuntores de circuito, el disyuntor se debería usar como protección de la derivación complementaria. Se debe usar protección primaria al instalar la unidad Fire-Pac. Se pueden usar los disyuntores de circuito como interruptor de desconexión para realizar el mantenimiento o reemplazar un dispositivo. El funcionamiento de cada disyuntor de circuito está diseñado para indicar si éste se ha disparado o si ha sido accionado manualmente (excepto en el caso de la luz de la caja). En localidades que no permiten la protección de sobrecarga complementaria en la tubería principal del sistema de alarma contra incendios, se pueden omitir los disyuntores (consulte las instrucciones con Victaulic). Cuando se realiza cualquier tarea de mantenimiento o trabajo, se deben seguir los procedimientos correspondientes de bloqueo/rotulación.

c.) Para gabinetes Fire-Pac que contienen un panel de control de alarma de incendios, se incluyen dos baterías de 12 amp/hora; estas baterías son de uso general y se deben conectar y desconectar sólo con la alimentación primaria conectada suministrada al panel de control de alarma de incendios. Todos los cálculos de la batería se deben generar considerando los requerimientos de instalación. No se deben usar las baterías suministradas si los cálculos de los requerimientos de la batería indican valores mayores que la capacidad de las baterías suministradas (consulte con Victaulic sobre otros tamaños de baterías). Las baterías de más de 18 amp/horas se deben instalar en una caja separada aprobada para dicho uso.

d.) Se pueden configurar módulos opcionales (4XTM, CAC-5X, etc.) en la unidad Fire-Pac cuando esté instalado un panel de control de alarma de incendio. Los bloques de terminales y el cableado son los mismos; por lo tanto, puede haber disponibles conexiones para otros módulos opcionales. NO EJECUTE ninguna función a menos que haya especificado el módulo específico durante el proceso de pedido. **EJEMPLO:** El bloque de terminales TBD tiene conexiones para alarma, problema y la caja eléctrica municipal. Si no solicitó esta opción, el terminal no tendrá ninguna función. Si posteriormente se necesita un dispositivo opcional, se puede incorporar fácilmente en la unidad Fire-Pac mediante las conexiones precableadas. Consulte con Victaulic por las piezas requeridas y las instrucciones de instalación.

e.) En los gabinetes Fire-Pac que no estén equipados con un panel de control de alarma de incendios, se incluyen dos bloques de terminales para suministro de energía, supervisión de dispositivos y accionamiento de válvulas. Todas las conexiones de supervisión se consideran contactos "secos". Para usar los contactos de supervisión para funciones que requieran que circule corriente a través de los dispositivos instalados, consulte el correspondiente listado de dispositivos, junto con el calibre del cableado de fábrica. Las funciones y conexiones del bloque de terminales pueden variar entre los diversos estilos y opciones de Fire-Pac.

f.) En sistemas sin panel de control de alarma de incendios en los que se usa una bobina solenoide (solenoide Serie 753-E o actuador eléctrico/neumático Serie 767) para el accionamiento o disparo de una válvula, se debe considerar la compatibilidad del panel de alarma de incendios para evitar el funcionamiento incorrecto de la válvula o daños al panel de control de alarma de incendios. Se debe asegurar la coordinación entre la autoridad competente, el instalador del panel de alarma de incendios y el propietario del edificio para asegurar que todos los dispositivos del sistema cumplan con el objetivo del trabajo que se realizará. Consulte con Victaulic si necesita una hoja de compatibilidad actualizada.

g.) En la página siguiente vea un análisis del diagrama esquemático eléctrico según la selección de la configuración. NOTA: El diagrama esquemático correspondiente se incluye en el gabinete.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

DIAGRAMA ELÉCTRICO DE REFERENCIA DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

Selección de la configuración*		Diagrama eléctrico Diagrama de referencia
01	Seco accionado por actuador	W-SCHEM-745-050
1A	Seco accionado por actuador con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-050
02	Seco accionado por actuador con acelerador	W-SCHEM-745-050
2A	Seco accionado por actuador con acelerador y válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-050
03	Diluvio (piloto seco) con accionamiento neumático	W-SCHEM-745-050
3A	Diluvio con accionamiento neumático (piloto seco) con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-050
04	Diluvio con accionamiento eléctrico	W-SCHEM-745-000
4A	Diluvio de accionamiento eléctrico con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-000
05	Preacción de accionamiento eléctrico con seguro simple	W-SCHEM-745-020
5A	Preacción de accionamiento eléctrico y seguro simple con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-020
5B	Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico con seguro simple	W-SCHEM-745-060
5C	Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y seguro simple con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-060
06	Preacción de accionamiento eléctrico con doble seguro	W-SCHEM-745-020
6A	Preacción de accionamiento eléctrico y doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-020
6B	Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y doble seguro	W-SCHEM-745-060
6C	Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico y doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-060
07	Preacción de accionamiento neumático/eléctrico con doble seguro	W-SCHEM-745-020
7A	Preacción de accionamiento neumático/eléctrico y doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-020
7B	Preacción de accionamiento neumático/eléctrico/eléctrico con doble seguro	W-SCHEM-745-040
7C	Preacción de accionamiento neumático/eléctrico/eléctrico con doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-040
7D	Preacción con accionamiento neumático con seguro simple	W-SCHEM-745-050
7E	Preacción con accionamiento neumático de seguro simple con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-050
7F	Preacción autoconvertible de accionamiento neumático/eléctrico con doble seguro	W-SCHEM-745-060
7G	Preacción autoconvertible de accionamiento neumático/eléctrico con doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-060
7H	Preacción autoconvertible con accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico con doble seguro	W-SCHEM-745-060
7J	Preacción autoconvertible de accionamiento eléctrico-neumático/eléctrico con doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-060
08	Preacción de accionamiento neumático/neumático con doble seguro	W-SCHEM-745-030
8A	Preacción de accionamiento neumático/neumático con doble seguro con válvula adicional de control principal de suministro de agua	W-SCHEM-745-030
09	Especial	–

* Esta designación corresponde con la sección "Selección de la configuración" del sistema numérico de figuras de la unidad FireLock Fire-Pac en la página 4.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

TIPOS DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

Con panel de control de alarma de incendios (se muestra el módulo ANN-RLY opcional)

Sin panel de control de alarma de incendio

SUMINISTRO DE ENERGÍA

Los gabinetes Fire-Pac equipados con un compresor de fábrica o un panel de control de alarma de incendios incluirán un bloque de terminales designado (TB1) para que el instalador conecte la alimentación de 120 VCA. Consulte la corriente nominal en las tablas siguientes para asegurar una protección apropiada del circuito. El instalador es responsable de suministrar un circuito dedicado de alarma de incendio con protección primaria a la unidad Fire-Pac que cumpla con las normas NFPA 72, NFPA 70 y otras disposiciones locales. Los disyuntores de circuito instalados son sólo para protección complementaria.

Tabla 1 – Potencia del compresor

Tamaño del compresor (hp)	Capacidad en Kw (115 VCA)	Suministro de energía VCA
⅙	0,12	110/120-60-1
¼	0,19	110/120-60-1
⅓	0,25	110/120-60-1
½	0,37	110/120-60-1
¾	0,56	115-60-1
1	0,74	115-60-1

Tabla 2 – Panel FACP y luz de la caja

Componente	Consumo de corriente	Potencia nominal
PDRP-2001	3,66 Amps	120-60-1
Luz de la caja de conexiones	0,5 Amps	120-60-1

CONEXIONES ELÉCTRICAS

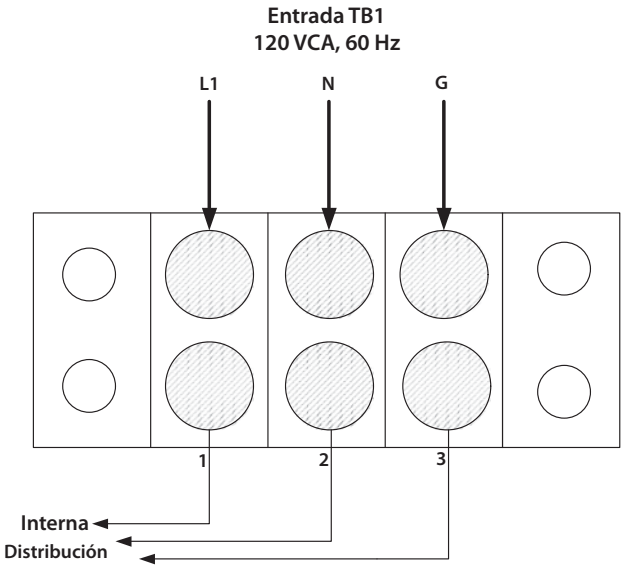
⚠ PELIGRO

- **Siempre desconecte el suministro eléctrico primario antes de realizar cualquier conexión.**

No seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves o fatales.

Antes de realizar las conexiones en la unidad Fire-Pac, se debe desconectar el suministro eléctrico primario y seguir el procedimiento de bloqueo/rotulación. Todo el cableado primario y los disyuntores de circuitos se deben dimensionar apropiadamente para la aplicación. Consulte la Figura 1 y las siguientes instrucciones.

Figura 1 – Bloque de terminales de suministro eléctrico



NOTAS:
1. Calibre mínimo del cable: 14 AWG, 600 V
2. Carga máxima = 15,6 A con compresor de 1 Hp

1. Conecte el cable de voltaje de entrada HOT o L1 al Terminal 1 de TB1.
2. Conecte el cable NEUTRAL o N al Terminal 2 de TB1.
3. Conecte el cable GROUND o N al Terminal 3 de TB1.
4. Asegure de aplicar el torque correcto a los tornillos de los terminales para asegurar el cable.
5. Asegure que todos los cables sin límite de energía estén por lo menos a ¼ pulg./6 mm de los cables con límite de energía.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

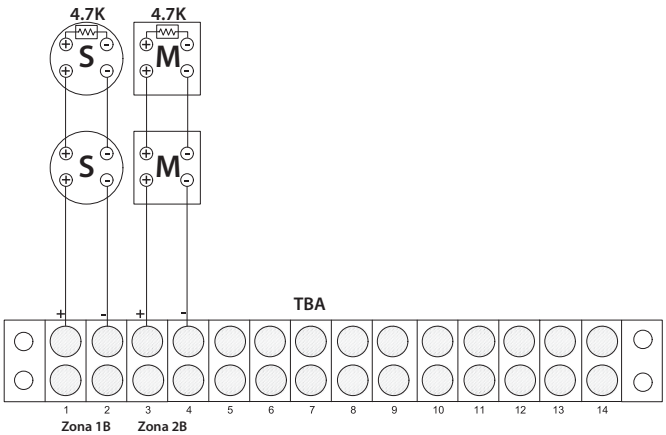
SERIE 745

CIRCUITOS DE INICIALIZACIÓN

La unidad Fire-Pac está equipada con dos circuitos de inicialización de alarma que son supervisados en caso de circuito abierto, corto circuito o conexión a tierra. Un resistor de fin de línea de 4,7 K ohms realiza esta función cuando está instalado en el último dispositivo del circuito. Sólo los dispositivos indicados en el manual PDRP-2001 suministrados se deben conectar a estas entradas. La resistencia de bucle máxima es de 100 ohms con un máximo de 25 detectores por circuito inicializador.

a.) Dos conexiones Clase B (2 cables) son estándares en la unidad Fire-Pac. “Zona 1B” y “Zona 2B” están designadas como entradas inicializadoras de alarma en la unidad Fire-Pac. Las conexiones de zona en el bloque de terminales TBA están divididas en dos conexiones (positivas y negativas). Estos puntos de conexión están configurados para iniciar una condición de alarma en el panel de control de alarma de incendios cuando se ponen en corto circuito o se cierran. “Zona 2B” en TBA realiza la misma función que “Zona 1A”, aunque está preprogramado como entrada de estación de accionamiento manual. Los dispositivos, incluidos los detectores de humo y de calor, las estaciones de accionamiento o cualquier otro dispositivo inicializador aprobado, se conectarían a estas entradas. Consulte la Figura 2 y las siguientes instrucciones.

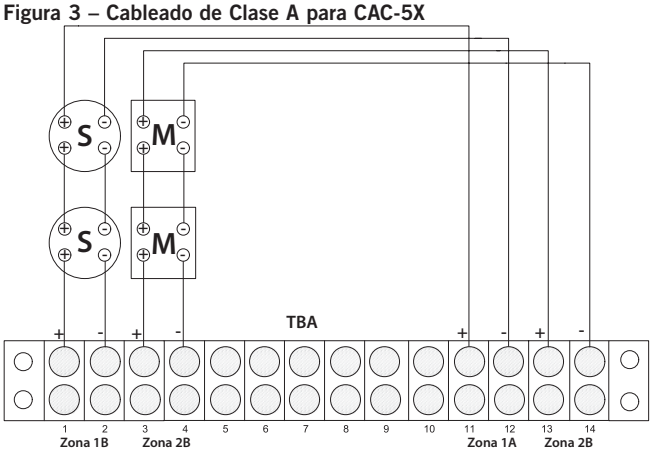
Figura 2 – Ejemplo de cable Clase B



1. Instale y cablee todos los dispositivos de campo con un resistor de 4,7 K ohms en el dispositivo final.
2. Antes de conectar cables en el bloque de terminales, verifique la integridad del circuito (circuito abierto, cortocircuito, resistencia de bucle, etc.).
3. Conecte los cables al punto de conexión correspondiente en TBA (+/-).
4. Las entradas no utilizadas se deben terminar con resistores de 4,7 K ohms de un lado a otro de los terminales.

b.) Si está instalado el módulo CAC-5X opcional, el cableado Clase A es compatible. Para conectar un dispositivo con cableado Clase A, se deberían realizar conexiones en la “Zona 1B” y la “Zona 1A” del bloque de terminales TBA. Consulte la Figura 3 y las siguientes instrucciones. Las mismas conexiones se aplicarían al segundo circuito de entrada inicializador; sin embargo, la conexión se realizaría en “Zona 2B” y “Zona 2A”. No se usa un resistor de fin de línea en esta clase de cableado.

Figura 3 – Cableado de Clase A para CAC-5X

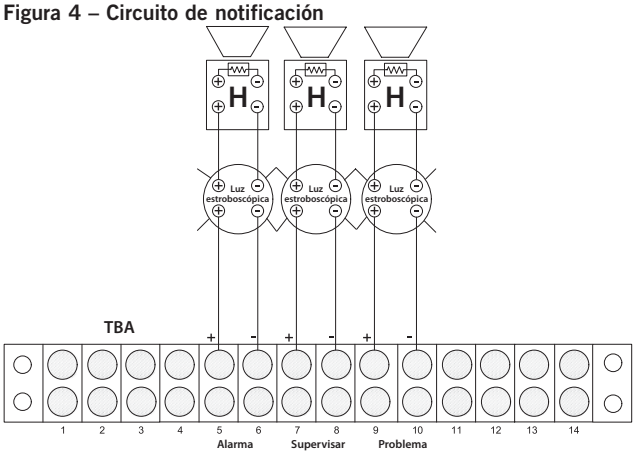


1. Conecte el terminal positivo de Zona XB al terminal positivo del dispositivo, luego conecte el terminal positivo de Zona XA al terminal positivo del dispositivo.
2. Conecte el terminal negativo de Zona XB al terminal negativo del dispositivo, luego conecte el terminal negativo de Zona XA al terminal negativo del dispositivo.
3. Antes de conectar cables en el bloque de terminales, verifique la integridad del circuito (circuito abierto, cortocircuito, resistencia de bucle, etc.).
4. No se necesita un resistor de 4,7 K ohms para el cableado Clase A.

CIRCUITOS DE NOTIFICACIÓN

Se pueden conectar tres dispositivos de notificación supervisados Clase B a la unidad Fire-Pac. Las condiciones de alarma, problema y supervisión se indicarán como una señal separada en el bloque de terminales TBA. Cada salida puede tener un consumo de corriente máximo de 3 amps y en ningún momento la alimentación de CC puede exceder de 7 amps. En el Anexo de Compatibilidad de Dispositivos PDRP-2001 consulte los dispositivos permitidos que se pueden conectar a estas salidas. Consulte la Figura 4 y las siguientes instrucciones.

Figura 4 – Circuito de notificación



1. Instale y cablee los dispositivos de notificación con conductores debidamente dimensionados.
2. Coloque un resistor de fin de línea de 4,7 K ohms en el último dispositivo.
3. Antes de conectar cables en el bloque de terminales, verifique la integridad del circuito (circuito abierto, cortocircuito, resistencia de bucle, etc.).
4. Las salidas no utilizadas se deben terminar con resistores de 4,7 K ohms de un lado a otro de los terminales.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

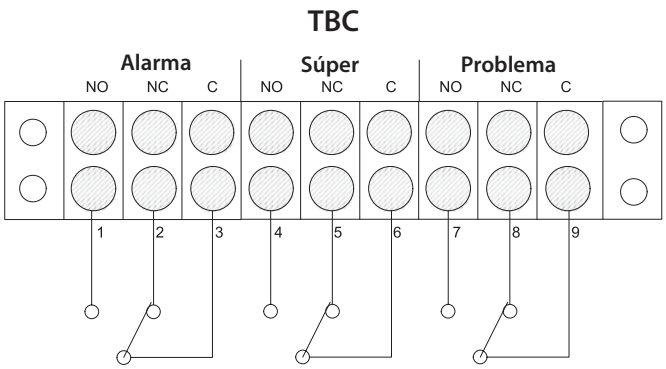
AUXILIAR DE 24 VCC

El bloque de terminales TBB contiene dos conexiones separadas de 24 volts para detectores de humo de cuatro cables o cualquier otra aplicación especial. La conexión “RST24V” en el bloque TBB ofrece 500mA de potencia reinicializable para dispositivos de campo (pérdida de 24 volts cuando el resto está presionado en el panel de control de alarma de incendios). El punto “RST24V” proporciona una alimentación constante de 500mA que se puede configurar como un punto reinicializable al mover JP31 en el PDRP-2001. Consulte los detalles en el manual PDRP-2001.

RELÉS PROGRAMABLES

El bloque de terminales TBC contiene contactos para tres relés en forma de C que vienen programados de fábrica para condiciones de alarma, supervisión y problema. Vea los detalles en la Figura 5. Cada relé tiene una capacidad nominal de 2 amps a 30 VCC (resistivo) y 0,5 amp a 30 VCA (resistivo). La función de relés se puede modificar mediante la función de programación del panel de control de alarma de incendios.

Figura 5 – Contactos de relé estándares



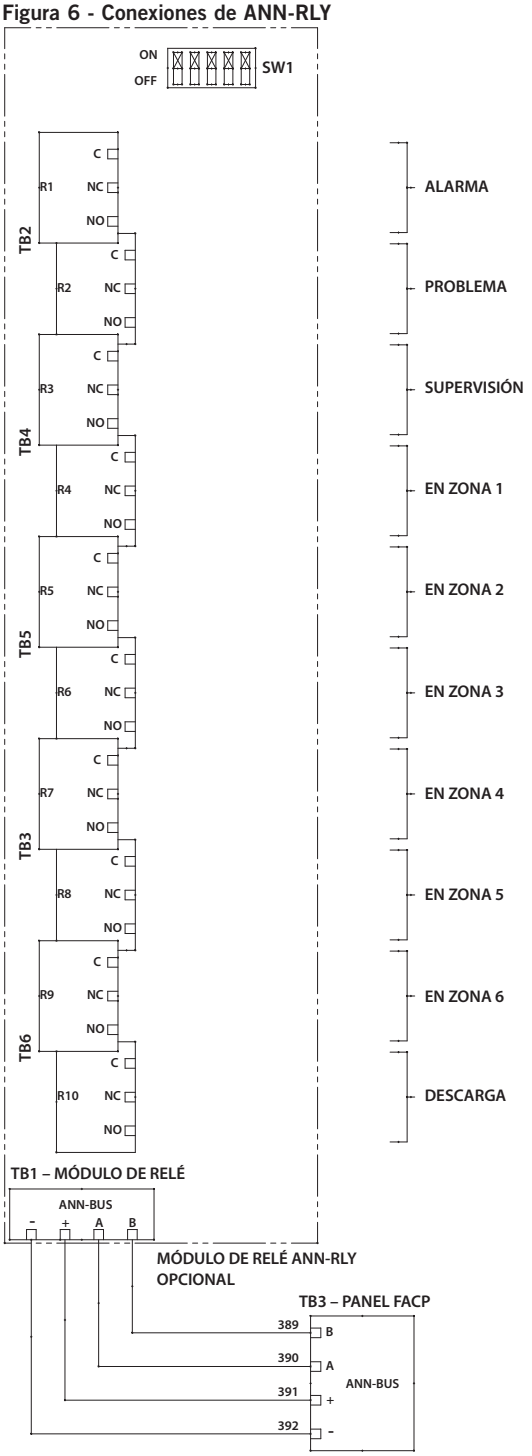
OPCIÓN 4XTM

La opción 4XTM proporciona una salida supervisada para el transmisor de la caja eléctrica municipal local además de polaridad inversa de los relés de alarma y problema. El módulo está cableado al bloque de terminales TBB, que contiene conexiones para la alarma remota, el indicador de problema remoto y la caja eléctrica municipal. Todas las salidas son de energía no limitada y se pueden desactivar con un interruptor de desconexión ubicado en el módulo 4XTM.

OPCIÓN ANN-RLY

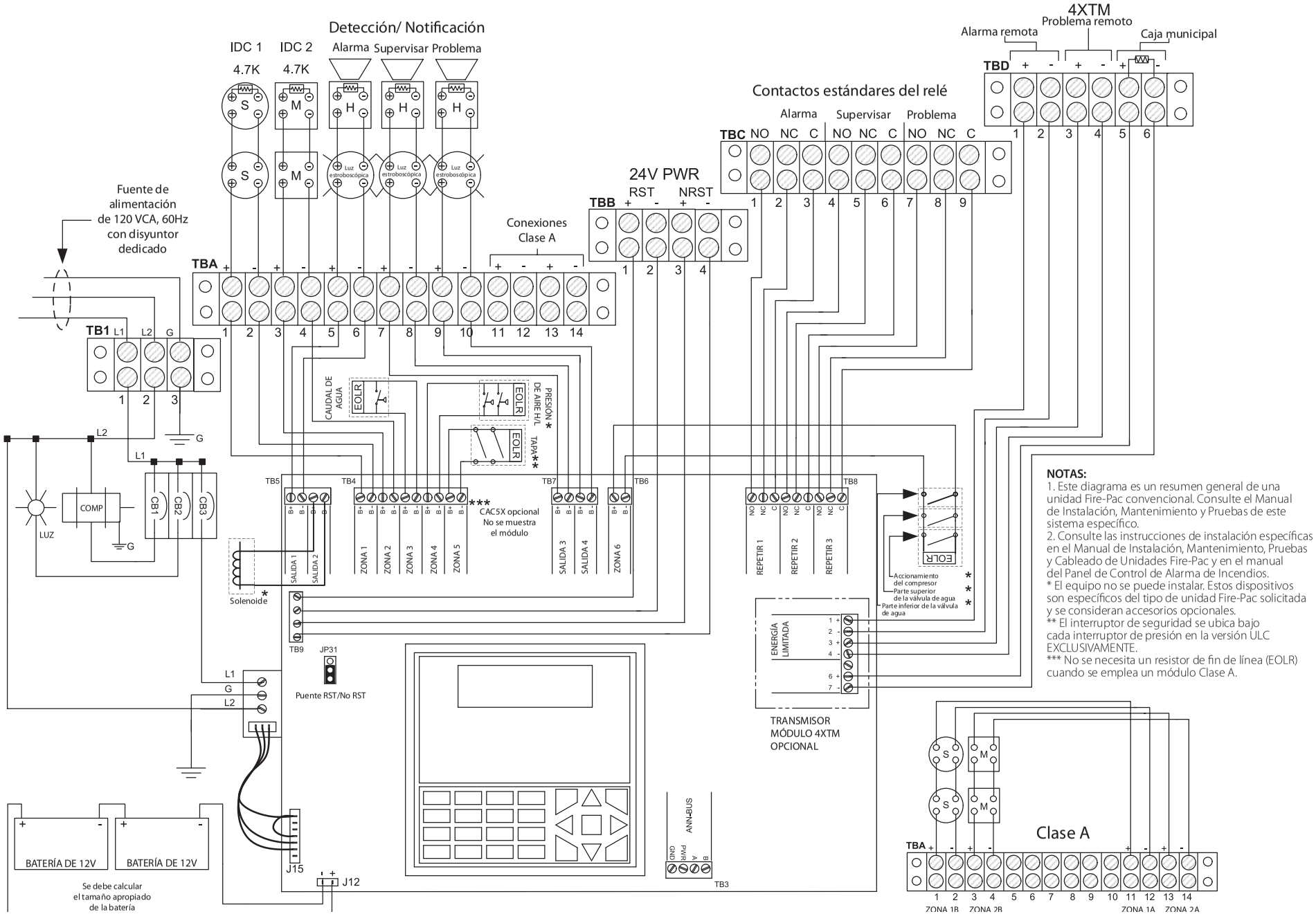
La opción ANN-RLY proporciona 10 contactos para relés programables en forma de C con capacidad para 2,0 amps a 30 VCC (resistivo) y 0,5 amps a 30 VCC (resistivo). Este módulo viene instalado de fábrica en la caja de conexiones superior y está cableado al panel de control de alarma de incendios. La conexión de este módulo se realiza directamente en la placa de circuito según el manual PDRP-2001. Vea la Figura 6.

Figura 6 - Conexiones de ANN-RLY



VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Diagrama de cableado en campo



NOTAS:

1. Este diagrama es un resumen general de una unidad Fire-Pac convencional. Consulte el Manual de Instalación, Mantenimiento y Pruebas de este sistema específico.
2. Consulte las instrucciones de instalación específicas en el Manual de Instalación, Mantenimiento, Pruebas y Cableado de Unidades Fire-Pac y en el manual del Panel de Control de Alarma de Incendios.

* El equipo no se puede instalar. Estos dispositivos son específicos del tipo de unidad Fire-Pac solicitada y se consideran accesorios opcionales.

** El interruptor de seguridad se ubica bajo cada interruptor de presión en la versión ULC EXCLUSIVAMENTE.

*** No se necesita un resistor de fin de línea (EOLR) cuando se emplea un módulo Clase A.

NOTAS

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

SECCIÓN III – PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD FIRELOCK FIRE-PAC

- Matriz de programación para el diagrama SCHEM-745-000 (selección de configuración 04)
- Matriz de programación para el diagrama SCHEM-745-020 (selecciones de configuración 05, 06 y 07)
- Matriz de programación para los diagramas SCHEM-745-030 y SCHEM-745-050 (selecciones de configuración 08, 01 y 02)

Arriba se muestra el gabinete para tamaños de válvula de 1 ½ – 2 pulg./48,3 – 60,3-mm.

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

MATRIZ DE PROGRAMACIÓN PARA EL DIAGRAMA SCHEM-745-000 (SELECCIÓN DE CONFIGURACIÓN 04)

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

1) Ingrese al modo de programación
2) Flecha abajo a 3= SYSTEM SETUP
3) Seleccione 3=BANNER
4) Seleccione 2=USER
5) Escriba “(5 espacios)FIRE-PAC”
6) Vuelva a SYSTEM SETUP
7) Seleccione 2=TIMERS
8) Seleccione 1=SOAK 1
9) Seleccione 1=ALWAYS ON
10) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

CIRCUITOS DE SALIDA

1) Seleccione 3=OUTPUT CIRCUITS
2) Seleccione 1=OUTPUT 1
3) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE ALARM NAC
4) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
5) Seleccione 2=OUTPUT 2
6) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE RELEASE CIR 1 UPSUPV SHORTS
7) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
8) Seleccione 3=OUTPUT 3
9) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE SUPV BELL NAC
10) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS, presione ↓
11) Seleccione 1=OUTPUT 4
12) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE TROUBLE BELL NAC
13) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

ZONAS DE ENTRADA

1) Seleccione 2= INPUT ZONES
2) Seleccione 1=ZONE 1
3) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE 2-WIRE SMOKE
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 YES
4) Vuelva a INPUT ZONES
5) Seleccione 2=ZONE 2
6) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE PULL STATION
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 YES
7) Vuelva a INPUT ZONES
8) Seleccione 3=ZONE 3
9) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE WATERFLOW
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 NO
10) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
11) Seleccione 1=ZONE 4 (*ZONA no cableada*)
12) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2= TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
13) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
14) * Seleccione 2=ZONE 5
15) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
16) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
17) Escriba “PS COVER”
18) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
19) Seleccione 3=ZONE 6
20) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
21) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
22) Escriba “WATER/AIR COMP OFF”

* Nota: Sólo opción ULC

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

MATRIZ DE PROGRAMACIÓN PARA EL DIAGRAMA SCHEM-745-020 (SELECCIONES DE CONFIGURACIÓN 05, 06 Y 07)

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

1) Ingrese al modo de programación
2) Flecha abajo a 3= SYSTEM SETUP
3) Seleccione 3=BANNER
4) Seleccione 2=USER
5) Escriba "(5 espacios)FIRE-PAC"
6) Vuelva a SYSTEM SETUP
7) Seleccione 2=TIMERS
8) Seleccione 1=SOAK 1
9) Seleccione 1=ALWAYS ON
10) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

CIRCUITOS DE SALIDA

1) Seleccione 3=OUTPUT CIRCUITS
2) Seleccione 1=OUTPUT 1
3) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE ALARM NAC
4) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
5) Seleccione 2=OUTPUT 2
6) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE RELEASE CIR 1 UPSUPV SHORTS
7) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
8) Seleccione 3=OUTPUT 3
9) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE SUPV BELL NAC
10) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS, presione ↓
11) Seleccione 1=OUTPUT 4
12) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE TROUBLE BELL NAC
13) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

ZONAS DE ENTRADA

1) Seleccione 2= INPUT ZONES
2) Seleccione 1=ZONE 1
3) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE 2-WIRE SMOKE
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 YES
4) Vuelva a INPUT ZONES
5) Seleccione 2=ZONE 2
6) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE PULL STATION
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 YES
7) Vuelva a INPUT ZONES
8) Seleccione 3=ZONE 3
9) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE WATERFLOW
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=RELEASE 1 NO
10) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
11) Seleccione 1=ZONE 4 (Código de pedido 7B y 7C, diríjase al paso "A" en la página siguiente)
12) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=SUPERVISORY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
13) Diríjase a 2=DESCRIPTION
14) Escriba "LOW/HIGH AIR"
15) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
16) * Seleccione 2=ZONE 5
17) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
18) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
19) Escriba "PS COVER"
20) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
21) Seleccione 3=ZONE 6
22) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
23) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
24) Escriba "WATER/AIR COMP OFF"
25) Vuelva a PROGRAMMING, Presione ↓

* Nota: Sólo opción ULC

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

A. ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO/NEUMÁTICO/ELÉCTRICO

1) Siga en el paso 11 en la página anterior
2) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE COMBO SUP AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC NO/YES
      2=RELEASE 1 YES
3) Diríjase a 2=DESCRIPTION
4) "LOW/HIGH AIR"

B. CROSS ZONE

1) Seleccione 1=CROSS INPUT ZONES
2) Seleccione 1=RELEASE 1 GROUPS
3) Seleccione 1=NONE
4) 1=ZONE 1 YES
5) Presione ↓
6) 1=ZONE 4 YES
7) ESC a REL 1 CROSS GROUPS
   1= X 1 4
   2= NONE
8) Seleccione 2=NONE
9) Seleccione ZONE 2 y 4
10) ESC a REL 1 CROSS GROUPS (Confirme el ajuste)
    1= X 1 4
    2= X 2 4

11) Vuelva al paso 15 en la página anterior

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

MATRIZ DE PROGRAMACIÓN PARA LOS DIAGRAMAS SCHEM-745-030 Y SCHEM-745-030 (SELECCIONES DE CONFIGURACIÓN 08, 01 Y 02)

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

1) Ingrese al modo de programación
2) Flecha abajo a 3=SYSTEM SETUP
3) Seleccione 3=BANNER
4) Seleccione 2=USER
5) Escriba "(5 espacios)FIRE-PAC"
6) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

CIRCUITOS DE SALIDA

1) Seleccione 3=OUTPUT CIRCUITS
2) Seleccione 1=OUTPUT 1
3) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE ALARM NAC
4) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
5) Seleccione 2=OUTPUT 2 (*no cableado*)
6) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE WATERFLOW NAC
7) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS
8) Seleccione 3=OUTPUT 3
9) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE SUPV BELL NAC
10) Vuelva a OUTPUT CIRCUITS, presione ↓
11) Seleccione 1=OUTPUT 4
12) Configure lo siguiente
   1=ENABLED YES
   2=TYPE TROUBLE BELL NAC
13) Vuelva al menú principal PROGRAMMING

ZONAS DE ENTRADA

1) Seleccione 2= INPUT ZONES
2) Seleccione 1=ZONE 1
3) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE 2-WIRE SMOKE
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=WATERFLOW NAC NO
4) Vuelva a INPUT ZONES
5) Seleccione 2=ZONE 2
6) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE PULL STATION
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=WATERFLOW NAC NO
7) Vuelva a INPUT ZONES
8) Seleccione 3=ZONE 3
9) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE WATERFLOW
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
      1=ALARM NAC YES
      2=WATERFLOW NAC NO
10) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
11) Seleccione 1=ZONE 4
12) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
13) Diríjase a 2=DESCRIPTION
14) Escriba "LOW/HIGH AIR"
15) Vuelva a INPUT ZONES, presione ↓
16) * Seleccione 2=ZONE 5
17) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
18) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
19) Escriba "PS COVER"
20) Vuelva a INPUT ZONES, presione
21) Seleccione 3=ZONE 6
22) Diríjase al modo EDIT y configure lo siguiente
   1=ENABLED
   2=TYPE SUPERVSRY AR
   3=OUTPUT CIRCUIT MAP
23) Presione ↓, 2=DESCRIPTION
24) Escriba "WATER/AIR COMP OFF"
25) PRESIONE "ESC", guarde la configuración

* Nota: Sólo opción ULC

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

NOTAS

FireLock® Fire-Pac para válvulas FireLock NXT™

SERIE 745

Si desea obtener información completa de contacto, visite www.victaulic.com

I-745-SPAL 3227 REV F ACTUALIZADO AL 02/2010 Z000745002

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.